

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituzione Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docente: Cavazzini Anna
Disciplina: matematica

A.S. 2024/25
Classe: 1CAT

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI

Non è stata completata l'unità di apprendimento relativa alla scomposizione di polinomi.

Argomenti trattati:

- Raccoglimento totale
- Scomposizione mediante riconoscimento di prodotti notevoli.

Rimangono da affrontare l'anno prossimo:

- Raccoglimento parziale
- Trinomio speciale
- Somme e differenze di cubi
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi.

Non è stato possibile concludere questa parte del programma per mancanza di tempo, perché si è preferito dare più spazio ai recuperi delle insufficienze.

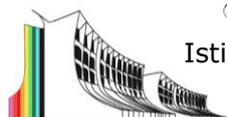
2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

Non sono state effettuate modifiche alle unità di apprendimento affrontate.

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

- Gli esercizi evidenziati in giallo sono indicati **PER TUTTI** gli alunni, come ripasso delle unità svolte
- Chi ha **VALUTAZIONI INSUFFICIENTI** o ha segnalazione di aiuto in matematica deve svolgere tutti gli esercizi indicati (sia quelli evidenziati in giallo, sia gli altri)

I compiti devono essere svolti con cura su un quaderno a quadretti e dovranno essere portati e consegnati all'insegnante il primo giorno al rientro dalle vacanze (chi ha il giudizio sospeso deve portare il lavoro svolto il giorno della prova del debito).



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

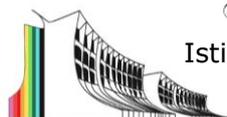
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

Per il ripasso delle parti teoriche, fare riferimento al libro di testo e a quanto svolto durante le lezioni. In particolare, è possibile accedere ed utilizzare tutti i materiali caricati in Classroom durante l'anno scolastico.

Si ricorda di conservare il LIBRO DI TESTO, perché verrà utilizzato anche nel prossimo anno scolastico.

PRIMO PERIODO

Tutti i colori della Matematica Vol.1 edizione verde Leonardo Sasso, Enrico Zoli con quaderno di inclusione e recupero		
Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<p>Numeri naturali N e numeri interi Z Insieme N e operazioni aritmetiche: l'ordine e la rappresentazione dei naturali; le quattro operazioni; potenze ed espressioni in N; problemi; multipli e divisori di un numero, criteri di divisibilità, numeri primi e scomposizione in fattori primi (teorema fondamentale dell'aritmetica); M.C.D. e m.c.m.; problemi che hanno come modello il calcolo del M.C.D. o del m.c.m.</p> <p>Insieme Z e operazioni in Z. La rappresentazione sulla retta reale e l'ordinamento, il valore assoluto di un numero intero, operazioni, potenze, regole delle potenze, espressioni e problemi.</p>	<p>Libro di testo: Unità 1</p>	<p>Pag. 30 N. 70, 71, 72, 74, 79, 80 Pag. 31 N. 113, 114 Pag. 35 N. 168 Pag. 40 N. 290, 295 Pag. 48 N. 420, 429 Pag. 49 N. 438, 439, 441, 443, 445, 448 Pag. 51 N. 517, 519, 522, 523</p>
<p>Numeri razionali Q, operazioni e proprietà Significato di frazione, frazioni equivalenti e semplificazione di frazioni, calcolo con le frazioni, rappresentazione di frazioni tramite numeri decimali, rapporti, proporzioni e percentuali; l'insieme Q dei numeri razionali, la rappresentazione dei numeri razionali sulla retta orientata, ordinamento e confronto, operazioni in Q, potenze, potenze con esponente negativo, regole delle potenze, espressioni, problemi.</p>	<p>Libro di testo: Unità 2 e 3</p>	<p>Pag. 80 N. 55, 56 Pag. 81 N. 66, 72, 86 Pag. 82 N.99, 102 Pag. 83 N. 109, 111 Pag. 84 N. 146, 148 Pag. 117 N. 98, 99 Pag. 119 N. 132, 133, 134 Pag. 120 N. 142</p>



SECONDO PERIODO

Tutti i colori della Matematica Vol.1 edizione verde Leonardo Sasso, Enrico Zoli con quaderno di inclusione e recupero		
Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<p>Introduzione al calcolo letterale e monomi Ruolo delle lettere ed espressioni algebriche. Monomi. Operazioni tra monomi: addizione e sottrazione; moltiplicazione; divisione tra monomi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi. Il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi.</p>	Libro di testo: Unità 5	Pag. 215 N. 168, 171 Pag. 217 N. 196, 202 , 207 Pag. 218 N. 215, 221 , 226 Pag. 219 N. 241, 244 Pag. 221 N. 276, 280 Pag. 225 N. 331, 332, 335, 336 Pag. 226 N. 365, 369
<p>Polinomi Polinomi. Operazioni tra polinomi: addizione e sottrazione, moltiplicazione. Espressioni polinomiali. Prodotti notevoli: prodotto della somma di due monomi per la loro differenza; quadrato di un binomio; cubo di un binomio; potenza di un binomio e triangolo di Tartaglia; quadrato di un trinomio. Espressioni con prodotti notevoli. Polinomi per risolvere problemi.</p>	Libro di testo: Unità 6	Pag. 250 N. 10, 16 , 17 Pag. 252 N. 57 Pag. 254 N. 88, 93, 100 Pag. 257 N. 142, 148 Pag. 258 N. 159, 164, 174 Pag. 259 N. 191, 198 Pag. 263 N. 247, 253 Pag. 265 N. 302, 309, 310 Pag. 268 N. 368, 373 Pag. 269 N. 400, 403 Pag. 270 N. 450, 451, 445
<p>Equazioni di primo grado Introduzione alle equazioni. Principi di equivalenza per le equazioni. Equazioni numeriche intere di primo grado. Risoluzione. Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado: le fasi risolutive di un problema e le loro rappresentazioni tramite modelli, tecniche risolutive di un problema anche con formule geometriche (ripasso triangoli e quadrilateri, proprietà e formule relative area e perimetro). Formule inverse.</p>	Libro di testo: Unità 7	Pag. 311 N. 76, 78, 83, 93, 96, 97 Pag. 312 N. 120, 124 Pag. 314 N. 178, 191 , 192, 195 Pag. 318 N. 262, 263 , 271, 273 Pag. 323 N. 329, 330 , 331



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

<p>Scomposizioni di polinomi Raccoglimenti totali. Scomposizioni mediante prodotti notevoli: riconoscimento di prodotti notevoli (differenza di due quadrati, sviluppo del quadrato di un binomio, sviluppo del cubo di un binomio).</p>	<p>Libro di testo: Unità 11</p>	<p>Pag. 460 N. 4, 8, 11, 13 Pag. 466 N. 131, 134, 137 Pag. 467 N. 154, 158, 160, 161 Pag. 469 N. 201, 208</p>
---	---------------------------------	--

Castellanza, 16/06/2025

Firma del docente
Anna Cavazzini